ESTACION METEOROLOGICA

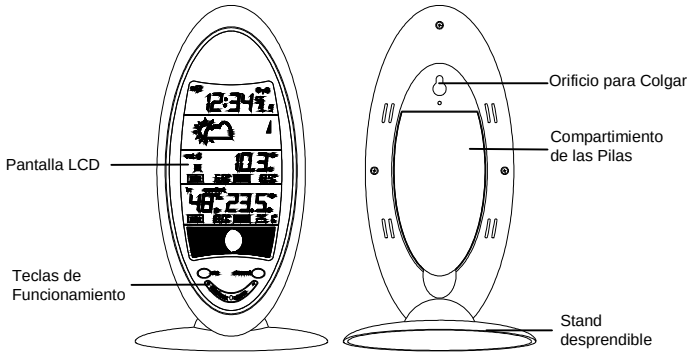
Manual de Instrucciones

INTRODUCCION:

Felicitaciones por la compra de esta moderna estación meteorológica, con lo último en tecnología, la cual es un ejemplo de innovador diseño y una muestra de ingeniería de la más alta calidad. Le suministra la información de los datos de la hora controlada por señales de radio, la fecha, las previsiones del tiempo, fases de la luna y los datos de las mareas, la temperatura en interiores, humedad relativa en interiores y la temperatura al aire libre, esta unidad nunca lo mantendrá adivinando las condiciones actuales y futuras del estado del tiempo. La operación de este producto es simple y sencilla. Sin embargo, leyendo este manual de operaciones, el usuario obtendrá una mejor compresión del funcionamiento de la estación meteorológica, al igual que podrá obtener los máximos beneficios de todas sus características.

CARACTERISTICAS:

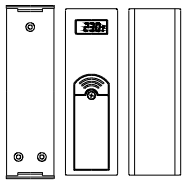
La estación Meteorológica



- Hora controlada por señales de radio DCF-77 con opción de ajuste manual
- Recepción de la función DCF ON/OFF (el usuario la puede seleccionar)
- Visualización de la hora en el formato de las 12/24 horas
- Opción de ajuste de la zona Horaria desde las ±12 horas
- Visualización del Calendario (día de la semana, fecha y mes, año en el modo de ajuste solamente)
- Ajuste de la alarma
- Visualización de 8 fases de la luna durante el año con las condiciones de las mareas.
- Previsiones del Tiempo con 3 iconos del tiempo e indicadores de las tendencias del tiempo

- Icono para ajustar el grado de sensibilidad de las previsiones del tiempo
- Indicador del nivel de Confort en interiores
- Ajuste de la función de animación para el estado del tiempo e iconos de las estrellas
- Visualización de la temperatura en interiores y al aire libre en °C/ºF con los MIN/MAX registros y la hora/fecha de su grabación
- Visualización de la humedad en interiores en RH% con los MIN/MAX registros y la hora/fecha de su grabación
- Puede recibir la información de hasta 3 transmisores
- Se puede seleccionar el nivel de contraste de la pantalla LCD
- Indicador de Pilas Bajas
- Se puede colgar en la pared o apoyar libremente sobre una mesa

Transmisor de la Temperatura al aire libre



- Transmisión Remota de la temperatura al aire libre hasta la Estación Meteorológica a través de señales de 433 MHz
- Cubierta a prueba de lluvia
- Estuche para el montaje en la pared
- Monte sobre una superficie cubierta. Evite exponerlo a la lluvia o luz solar directas

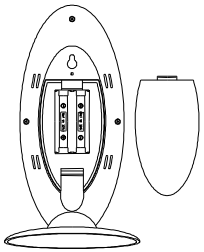
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

1. Primero, inserte las baterías en la Estación del Tiempo (vea las instrucciones de "**Cómo instalar y cambiar las baterías en la Estación del Tiempo**" anotadas debajo**)**. Una vez que las baterías estén en su sitio, todos los segmentos del LCD se iluminarán brevemente y se escuchará un sonido breve. Luego se visualizarán los datos de la hora 0:00, los segundos, la fecha como 1.1., los iconos de la luna y las estrellas, los iconos del tiempo y algunos datos de prueba, la temperatura y humedad interior también serán medidas. Si los datos de la temperatura y humedad en interiores no son visualizados después de 30 segundos, retire las pilas y espere por lo menos 15 segundos antes de volver a reinsertarlas. Una vez que los datos registrados en interiores sean visualizados en la pantalla continúe con el paso 2.
2. Dentro de un lapso de 3 minutos, después de haber activado la Estación meteorológica, coloque las baterías en el transmisor (vea las instrucciones de "**Cómo instalar y cambiar las baterías en el Transmisor de Temperatura al aire libre"** anotadas debajo).
3. Después de unos pocos segundos de haber insertado las baterías en el transmisor, la Estación del Tiempo empezará a recibir los datos del transmisor. Luego deberán ser visualizados los datos de la temperatura al aire libre en la Estación Meteorológica. Si esto no sucede después de 4 minutos y medio, las baterías de ambas unidades deberán ser retiradas y se deberá volver a empezar desde el paso 1.
4. La Estación Meteorológica puede recibir la información de datos de hasta 3 transmisores remotos (a control remoto). Si usted ha comprado transmisores adicionales, repita desde

el paso 3 de las instrucciones para instalar todos los transmisores adicionales. De todas formas, asegúrese de dejar al menos 10 segundos de diferencia entre la recepción del último transmisor y la puesta en funcionamiento del siguiente transmisor. La Estación Meteorológica enumerará los transmisores de acuerdo al orden en que sean puestos en funcionamiento, por ejemplo: el primer transmisor tendrá los datos de la temperatura visualizados con el número 1 y así sucesivamente.

5. Antes de que todos los transmisores hayan sido fijados, hay un periodo de prueba, durante el cual la pantalla alterna/cambia rápidamente al azar entre los datos recibidos de todos los transmisores, de acuerdo al orden en que reciba su transmisión. Pulsando cualquier tecla se detendrá este proceso y la pantalla mostrará la temperatura del primer transmisor. Este proceso también se apagará automáticamente si se ha recibido la información de hasta 3 transmisores o si ninguna tecla es pulsada durante aprox. 4 minutos después de insertar las pilas en la Estación Meteorológica.
6. Una vez que la recepción de la temperatura al aire libre haya sido finalizada y los datos hayan sido visualizados en la Estación Meteorológica, empezará automáticamente la recepción del código de la hora de las señales de radio de DCF-77. Este proceso toma habitualmente entre 3 - 5 minutos en buenas condiciones
7. Si después de 10 minutos, la señal de la hora DCF no ha sido recibida, use la tecla SET para inicialmente poner la hora de forma manual. El reloj intentará recibir automáticamente la señal de la hora DCF cada hora en punto. Cuando la recepción de la señal de la hora DCF es lograda con éxito, la hora recibida borrará la hora fijada manualmente y actualizará la hora de acuerdo con los datos recibidos de la señal. La fecha también será actualizada junto con la hora recibida (Por favor refiérase también a las notas sobre **"Recepción de la Hora controlada por señales de Radio"** y **"Ajuste Manual de la Hora"**).

COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN LA ESTACION METEOROLOGICA

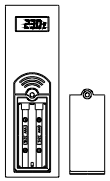


La Estación Meteorológica del Tiempo utiliza 2 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V. Cuando las pilas necesiten ser cambiada, el símbolo de pilas bajas aparecerá en la pantalla LCD.
Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los pasos anotados a continuación:

1. Inserte el dedo u otro objeto sólido en el espacio que hay en la parte inferior central del compartimiento de las baterías y levántelo para retirar la tapa.
2. Inserte las baterías observando la polaridad correcta (vea las marcaciones).
3. Coloque nuevamente la tapa de las baterías.

COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN EL TRANSMISOR DE TEMPERATURA

El Transmisor de temperatura al aire libre utiliza 2 pilas del tipo AAA, IEC LR3, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los pasos anotados a continuación:



1. Retire la tapa de las pilas que esta en la parte frontal usando un destornillador pequeño.
2. Inserte las baterías observando la polaridad correcta (vea las marcaciones).
3. Coloque nuevamente la tapa de las baterías en la unidad.

Nota:
En caso de ser necesario hacer el cambio de las pilas en alguna de las unidades, todas las unidades deberán ser reajustadas siguiendo los procedimientos para la puesta en funcionamiento. Esto se debe a que a la unidad le es asignado un código de seguridad aleatorio por parte del transmisor en el momento del inicio de su funcionamiento y este código deberá ser recibido y almacenado por la Estación del Tiempo en los primeros 4 minutos después que se le haya suministrado el poder de energía (puesto las pilas).

CAMBIO DE LAS BATERIAS:

Se recomienda cambiar las baterías en todas las unidades anualmente para asegurar una óptima exactitud en todas estas unidades.

Por favor participe en la preservación del medio ambiente. Devuelva las pilas usadas a un depósito autorizado para este fin.

RECEPCION DE LA HORA RADIO CONTROLADA DCF-77:

La estación base para la hora radio controlada es un Reloj de Cesio Atómico operado/manejado por el Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, el cual tiene una desviación de menos de un segundo en un millón de años. La hora es codificada y transmitida desde Mainflingen cerca de Frankfurt vía señales de frecuencia DCF-77 (77.5 Khz.) y tiene una cobertura o alcance de transmisión de aproximadamente 1,500 Km. Su Estación meteorológica controlada por señales de radio recibe esta señal y la convierte para suministrarle la hora exacta en el verano o en el invierno.
La calidad de la recepción depende en gran medida de la ubicación geográfica. En casos normales, no debe haber problemas de recepción dentro de un radio de 1,500km alrededor de Frankfurt.

Después de que la recepción de la temperatura haya sido finalizada en la programación/ajuste inicial de la unidad, el icono de la torre DCF empezará a titilar en la esquina derecha superior de la primera sección de la pantalla LCD. Esto indica que el reloj ha detectado la presencia de la señal de radio y está intentando recibirla. Cuando el código de la hora es recibido, el icono de la torre DCF se quedará encendido permanentemente en la pantalla y la hora de la señal radio controlada será visualizada.
Si el icono de la torre titila, pero no ajusta/recibe la hora o la torre DCF no aparece en la pantalla, entonces por favor tenga en cuenta lo siguiente:

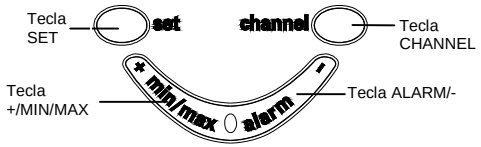
- La distancia recomendada entre la estación y cualquier fuente de interferencia, tales como monitores de computadores o televisores, debe ser de un mínimo de 1.5 - 2 metros.

- Dentro de habitaciones construidas en hierro y concreto (sótanos, edificios con superestructuras), la señal recibida se debilita naturalmente. En casos extremos, por favor coloque la unidad cerca de una ventana y/o apuntando con su parte frontal o trasera en dirección hacia el transmisor de Frankfurt.
- Durante las horas nocturnas, las interferencias atmosféricas son usualmente menos severas y la señal de recepción es posible en la mayoría de los casos. Con una sola recepción diaria es suficiente para mantener la desviación de la exactitud (margen de error) por debajo de 1 segundo

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO:

Estación Meteorológica:

La Estación Meteorológica tiene 4 teclas de funcionamiento fáciles de usar en su parte frontal



Tecla SET

- Pulse y sostenga esta tecla durante 3 segundos para entrar en los modos de los ajustes manuales: contraste de la pantalla LCD, zona horaria, para apagar/encender la función DCF ON/OFF, ajuste del formato de visualización de la hora en las 12/24 horas, ajuste manual de la hora, ajuste del calendario, escoger la visualización de la temperatura en ºC/ºF, el ajuste del nivel de sensibilidad de los iconos para suministrar las previsiones del tiempo, el estado del tiempo y apagar/encender la función de 'animación' de los iconos de las estrellas ON/OFF.
- Pulse la tecla brevemente para alternar entre la visualización del día de la semana y los segundos
- Salga del modo de reajuste individual para los canales al aire libre
- Para apagar el timbre de la alarma

Tecla +/MIN/MAX

- Pulse la tecla brevemente para alternar entre la visualización de todos los datos en interiores y al aire libre, los MIN/MAX registros con la hora y fecha en que fueron grabados
- Presione y sostenga la tecla durante 3 segundos para reajustar todos los registros grabados en interiores y al aire libre y la información de la hora con respecto a los datos actuales.
- Seleccione un número de canal en el modo de reajuste individual del canal, para ajustar el canal que haya perdido la señal.
- Para Incrementar o alternar los datos en todos los modos de ajuste
- Para apagar el timbre de la alarma.

Tecla ALARM/-

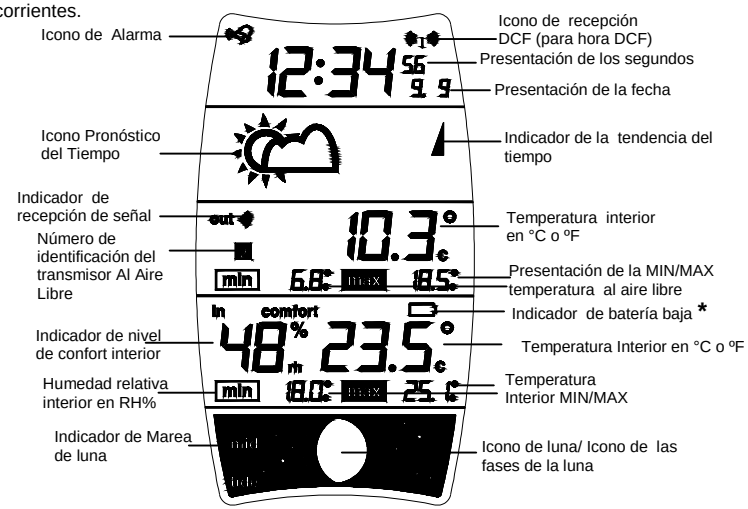
- Pulse la tecla por 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de la alarma
- Pulse la tecla brevemente para activar/desactivar la alarma (se visualizará el icono)
- Apague la alarma
- Disminuir los valores/cifras en los modos de ajuste manual
- Seleccione el número del canal en el modo de reajuste individual de los datos de un canal particular.
- Para apagar el timbre de la alarma

Tecla CHANNEL

- Púlsela brevemente para alternar entre los transmisores 1, 2 y 3 (si se esta usando mas de un transmisor)
- Pulse y sostenga la tecla durante 6 segundos para entrar en el modo de reajuste individual para un transmisor en particular
- Confirme el canal seleccionado para hacer el reajuste y volverle a ajustar sus datos correspondientes en el modo de reajuste del canal.
- Apague la alarma durante el timbre de la misma
- Salga del modo de la alarma y la visualización de los MIN/MAX registros, para devolverse al modo de visualización normal
- Para salir en cualquier momento de cualquier modo de ajuste y devolverse al modo de visualización normal de la pantalla

PANTALLA LCD

La pantalla LCD esta dividida en 5 secciones, visualizando la siguiente información: la hora y la fecha, las previsiones del tiempo, datos al aire libre, los datos en interiores, y fases de la luna y sus corrientes.


Icono de Alarma
Icono de recepción DCF (para hora DCF)
Presentación de los segundos
Presentación de la fecha
Icono Pronóstico del Tiempo
Indicador de la tendencia del tiempo
Indicador de recepción de señal
Número de identificación del transmisor Al Aire Libre
Temperatura interior en °C o ºF
Presentación de la MIN/MAX temperatura al aire libre
Indicador de batería baja *
Indicador de nivel de confort interior
Temperatura Interior en °C o ºF
Humedad relativa interior en RH%
Temperatura Interior MIN/MAX
Indicador de Marea de luna
Icono de luna/ Icono de las fases de la luna

***** El "símbolo de batería baja" es el indicador de la batería de la unidad receptora únicamente. No puede ser visualizado algunas veces cuando se esté en el modo de ajuste. El nivel de carga de la batería de la Estación del Tiempo es verificado a la medianoche de cada día y se visualizará cuando la carga de la batería está baja.

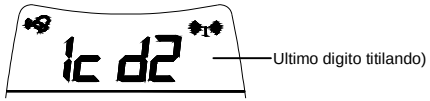
AJUSTES MANUALES:

Los siguientes ajustes manuales pueden ser cambiados presionando y sosteniendo la tecla SET por aproximadamente 3 segundos:

- Ajuste del contraste del LCD
- Ajuste de la Zona Horaria
- Ajuste de la recepción de hora DCF-77 ON/OFF
- Ajuste de visualización de la hora en formato 12/24
- Ajuste manual de la hora
- Ajuste del Calendario
- Ajuste de la temperatura °C/°F
- Ajuste de la sensibilidad de los iconos del pronóstico del tiempo
- Ajuste Iconos del tiempo y animación de estrellas ON/OFF

LCD1- LCD CONTRASTE, HORA ZONA, RECEPCIÓN DE LA HORA DCF ON/OFF, VISUALIZACION DE LA HORA EN FORMATO DE 12/24 HORAS, AJUSTE MANUAL DE LA HORA Y FECHA, UNIDAD DE TEMPERATURA, NIVEL DE SENSIBILIDAD DE LOS ICONOS DEL PRONÓSTICO DEL TIEMPO, ICONO DE ANIMACION, Y LA ALARMA

AJUSTE DEL CONTRASTE LCD



El contraste del LCD puede ser ajustado en 8 niveles, desde LCD 0 a LCD7
(por defecto el ajuste es LCD 2):

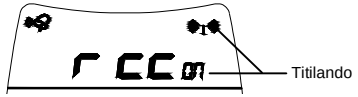
1. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 3 segundos hasta que el dígito empiece a titilar.
2. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ver todos los niveles de contraste.
3. Seleccione el contraste deseado del LCD. Confirme con la tecla SET e ingrese en el **ajuste de la Zona Horaria**.

AJUSTE DE LA ZONA HORARIA

La hora zona puede ser ajustada a ±12 horas. La zona horaria por defecto está ajustada a “0h”.
Para ajustar a una zona horaria diferente:

1. El valor de zona horaria actual empezará a titilar.
2. Use las teclas +/MIN/MAX y -/ALARM para ajustar la zona horaria. La tecla +/MIN/MAX aumenta la cifra/valor y la tecla -/ALARM disminuye la cifra/valor en intervalos consecutivos de 1 hora.
3. Confirme con la tecla SET tecla e ingrese al modo de **Ajuste de la Recepción de la Hora DCF ON/OFF**.

AJUSTE DE LA SEÑAL DE RECEPCIÓN DE LA HORA DCF ON/OFF



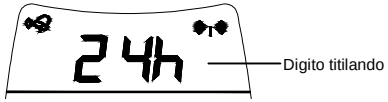
En áreas donde la recepción de la hora DCF no es posible, la función de recepción de la hora DCF puede ser apagada (Off). El reloj empezará a trabajar como un reloj de cuarzo normal.
(Por defecto el ajuste es encendido ON).

1. El dígito “ON” empezará a titilar en la pantalla LCD.

2. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para apagar OFF la función de recepción de la hora.
3. Confirme con la tecla SET e ingrese al **ajuste de la visualización de la hora 12/24 Horas**.

Nota:
Si la función de recepción de la hora DCF es apagada manualmente, el reloj no permitirá ninguna recepción de la hora DCF hasta tanto la función DCF OFF función sea activada.
El icono de recepción de la señal DCF no será visualizado en la pantalla LCD.

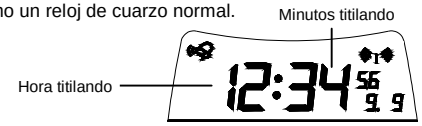
AJUSTE VISUALIZACION DE LA HORA EN FORMATO DE 12/24 HORAS:



La visualización de la hora puede ser ajustada para ver la hora en el formato de12/24 horas. El modo de visualización de la hora por defecto es “24h”. Para ajustar a visualización de la hora “12h”:
1. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para cambiar el valor.
2. Confirme con la tecla SET e ingrese al **Ajuste Manual de la Hora**.

AJUSTE MANUAL DE LA HORA:

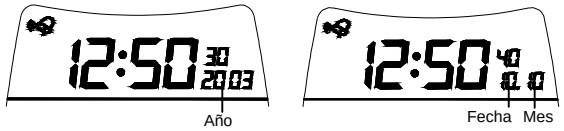
En caso que la Estación del Tiempo no pueda detectar la señal DCF (por ejemplo debido a turbulencias, distancia de transmisión, etc.), la hora puede ser ajustada manualmente. El reloj trabajará como un reloj de cuarzo normal.



1. El dígito de la hora empezará a titilar.
2. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar la hora.
3. Presione la tecla SET otra vez para cambiar los minutos. Los dígitos de los minutos empezarán a titilar.
4. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar los minutos.
5. Confirme con la tecla SET e ingrese Al **ajuste del Calendario**.

Nota:
La unidad intentará recibir la señal cada hora de cada día a pesar de ser ajustada manualmente, si la función de recepción DCF ha sido ajustada ON. Cuando la señal de la hora sea recibida, cambiará la hora ajustada manualmente por la hora recibida. Durante los intentos de recepción el icono de la torre DCF icono titilará. Si la recepción ha sido infructuosa, entonces el icono de torre DCF no aparecerá pero la recepción se intentará la siguiente hora.

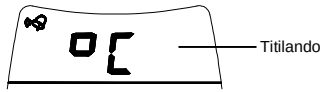
AJUSTE DEL CALENDARIO:



La fecha por defecto de la Estación del Tiempo es 1. 1. en el año 2003. Una vez la señal de la hora radio-controlada es recibida, la fecha es automáticamente actualizada. De todas formas, si la señal no es recibida, la fecha puede ponerse también manualmente.

1. El año empezará a titilar.
2. Use las teclas /MIN/MAX o -/ALARM para ajustar el año. El intervalo va desde al 2003 al 2039.
3. Presione la tecla SET otra vez para confirmar e ingresar al ajuste del mes. El mes empezará a titilar.
4. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar el mes.
5. Presione la tecla SET otra vez para confirmar e ingresar al modo de ajuste de la fecha. La fecha empezará a titilar.
6. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar la fecha.
7. Confirme todos los ajustes del calendario con la tecla SET e ingrese **al ajuste de la ºC/ºF Temperatura**.

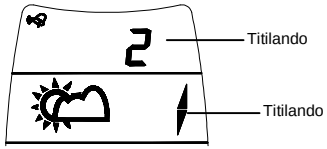
AJUSTE DE LA TEMPERATURA °C/°F



La visualización de la temperatura puede ser seleccionada para mostrar los datos de la temperatura en °C o °F. (por defecto °C)

1. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para saltar entre "°C" o "°F".
2. Confirme con la tecla SET e ingrese al **ajuste del Nivel de sensibilidad para el icono del Pronóstico del tiempo**.

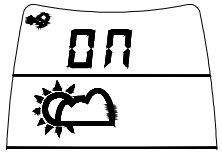
AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DE LOS ICONOS DEL PRONÓSTICO DEL TIEMPO



Para lugares con rápidos cambios de las condiciones del tiempo, los iconos del tiempo pueden ser ajustados a un nivel diferente, para una visualización más rápida de las condiciones del tiempo.

1. El valor de la sensibilidad actual empezará a titilar.
2. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar el nivel de sensibilidad de los icono del tiempo. Hay 3 niveles de ajuste: 1, 2 y 3; nivel 1 es el ajuste más sensible, nivel 3 es el ajuste menos sensible (el ajuste por defecto es "2").
3. Confirme con la tecla SET para ingresar **al ajuste del Icono de** A**nimación ON/OFF**.

AJUSTE DEL ICONO ANIMACION ON/OFF:



El icono de animación de los datos del tiempo y las estrellas puede ser activado/desactivado ajustándolo en ON/OFF. Por defecto el ajuste es “ON”. Para desactivar la función de animación:

1. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para ajustar.
2. Confirme con la tecla SET y salga al **ajuste Manual**.

Nota: Si el ajuste es activado, el icono de las estrellas en la última sección del LCD también será animado.

PARA SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL

Para salir en cualquier momento del modo de ajuste manual durante la programación o ajuste de la unidad, presione la tecla CHANNEL en cualquier momento o espere por la desactivación automática. La pantalla volverá al modo de visualización normal de la hora.

AJUSTE DE LA ALARMA

La hora de la alarma puede ser ajustada presionando la tecla -/ALARM.

1. Presione y sostenga la tecla -/ALARM hasta que los dígitos de la hora de alarma titilen.
2. Use la tecla +/MIN/MAX para ajustar la hora de la alarma.
3. Presione la tecla -/ALARM para cambiar los minutos de la alarma. Los dígitos de los minutos empezarán a titilar.
4. Use la tecla +/MIN/MAX para ajustar los minutos de la alarma.
5. Confirme con la tecla -/ALARM salga del **Ajuste de la Alarma**.

Nota: La máxima duración de la alarma es de 2 minutos.
Para detener la alarma, presione cualquier tecla cuando la alarma esté sonando.

LCD2- EL PRONÓSTICO DEL TIEMPO Y LA TENDENCIA DEL TIEMPO:

ICONOS DEL PRONÓSTICO DEL TIEMPO:

Hay 3 iconos del tiempo en la segunda sección del LCD los cuales pueden ser visualizados en cualquiera de las siguientes combinaciones:

Soleado **Nublado y con intervalos soleados** **Lluvioso**

Para cada cambio repentino o significativo en la presión atmosférica, los iconos del tiempo se actualizarán de acuerdo al cambio que se presenta en el tiempo. Si los iconos no cambian, significa que la presión atmosférica no ha cambiado o el cambio ha sido muy lento para que la Estación del Tiempo lo registre. De todas formas, si el icono visualizado es un sol o nubes con lluvia, no habrá un cambio de icono si el tiempo no logra mejorar (con icono soleado) o empeorar (con icono lluvioso) pues los iconos ya están en sus extremos.

Los iconos de pronósticos del tiempo se visualizan en términos de mejorar o empeorar y no necesariamente soleado o lluvioso como cada icono indica. Por ejemplo, si el tiempo actual es nublado y el icono lluvioso es visualizado, no significa que el producto es defectuoso porque no está lloviendo. Simplemente quiere decir que la presión atmosférica ha caído y se espera que el tiempo empeore pero no necesariamente que llueva.

Nota:
Después de la puesta en funcionamiento, las lecturas de pronósticos del tiempo deberán descartarse durante las próximas 12-24 horas. Esto le dará tiempo suficiente para que la Estación del Tiempo recopile los datos de la presión atmosférica a una altitud constante y así produzca un pronóstico más exacto.

Como es normal con los pronósticos del tiempo, la absoluta exactitud no puede garantizarse. La característica del pronóstico del tiempo se estima que tenga una exactitud de cerca del 75% debido a las áreas tan variables en que la Estación del Tiempo ha sido diseñada para usarse. En áreas que experimentan cambios repentinos en el tiempo (por ejemplo de soleado a lluvioso), la Estación del Tiempo será menos exacta comparada a usarse en áreas donde el tiempo es estancado la mayor parte (por ejemplo muy soleado).

Si la Estación del Tiempo es movida de un lugar significativamente más alto o bajo con respecto a su punto inicial de montaje (por ejemplo del primer piso a pisos superiores de una casa), descarte el pronóstico del tiempo por las primeras 12-24 horas. Haciendo esto, la Estación del Tiempo no confundirá su nueva localización como un posible cambio en la presión atmosférica cuando realmente es debido al leve cambio de altitud.

EL INDICADORES DE LAS TENDENCIAS DEL TIEMPO

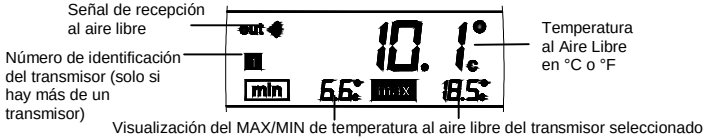
Trabajando junto con los iconos del tiempo están los indicadores de las tendencias del tiempo (localizados en la parte superior e inferior del lado derecho de los iconos del tiempo). Cuando el indicador apunta hacia arriba, significa que la presión atmosférica está aumentando y se espera que el tiempo mejore, pero cuando el indicador apunta hacia abajo, la presión atmosférica está cayendo y se espera que el tiempo empeore.

Teniendo esto en cuenta, uno puede ver como el tiempo ha cambiado y como se espera que cambie. Por ejemplo, si el indicador está apuntando hacia arriba junto con el icono de nubes con sol, luego el último cambio apreciable en el tiempo fue cuando estaba soleado (el icono de

sol únicamente). De todas formas, el próximo cambio en el tiempo será el icono de nubes con lluvia desde que el indicador esté apuntando hacia abajo.

Nota:
Una vez el indicador de la tendencia del tiempo ha registrado un cambio en la presión atmosférica, este se mantendrá visualizado permanentemente en la pantalla LCD.

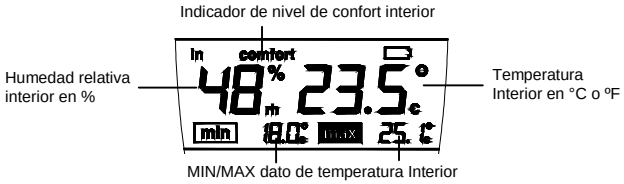
LCD3- TEMPERATURA AL AIRE LIBRE:


Señal de recepción al aire libre
Número de identificación del transmisor (solo si hay más de un transmisor)
Temperatura al Aire Libre en °C o °F
Visualización del MAX/MIN de temperatura al aire libre del transmisor seleccionado

La tercera sección del LCD puede mostrar la temperatura al aire libre, el indicador de recepción, la lectura mínima o máxima de los registros. Además de la temperatura también será mostrado un número si más de un transmisor ha sido usado.

LCD4- HUMEDAD RELATIVA INTERIOR Y TEMPERATURA INTERIOR:

Los datos de la temperatura y humedad interior son automáticamente actualizados y visualizados en la cuarta sección del LCD.


Indicador de nivel de confort interior
Humedad relativa interior en %
Temperatura Interior en °C o ºF
MIN/MAX dato de temperatura Interior

EL INDICADOR DE NIVEL DE CONFORT:

Seco : El indicador “Seco” aparecerá cuando el rango de la humedad relativa es ≤44%.

Confortable : El indicador “Confort” aparecerá cuando el rango de la humedad relativa está entre 45% y 65% y el rango de está temperatura entre 20.0ºC y 25.9ºC.

Húmedo : El indicador “Húmedo” aparecerá cuando el rango de la humedad relativa es ≥66%.

ALTERNANDO ENTRE LOS MIN/MAX REGISTROS EN INTERIORES Y AL AIRE LIBRE:

1. Para saltar entre los datos interior y al aire libre actual, datos de mínima y máxima y las horas en que fueron registrados presione la tecla +/MIN/MAX:
   Una vez, para mostrar los datos de temperatura MIN al aire libre con la hora y fecha en el que fueron registrados.

Dos veces, para mostrar los datos de temperatura MAX al aire libre con la hora y fecha en el que fueron registrados.
Tres veces, para mostrar los datos de temperatura MIN interior con la hora y fecha en el que fueron registrados.
Cuatro veces, para mostrar los datos de MAX interior temperatura con la hora y fecha en el que fueron registrados.
Cinco veces, para mostrar los datos de MIN interior humedad con la hora y fecha en el que fueron registrados.
Seis veces, para mostrar los datos de MAX interior humedad con la hora y fecha en el que fueron registrados
Siete veces, para volver a los datos actuales.

PARA VER LOS DATOS MIN/MAX DE DIFERENTES TRANSMISORES MIN/MAX

Datos de otros transmisores sólo pueden ser visualizados si es usado más de 1 transmisor.

1. Para saltar/alternar entre transmisores, presione la tecla CHANNEL:
   Una vez para mostrar el transmisor 2
   Dos veces para mostrar el transmisor 3
   Tres veces para volver al transmisor 1
2. Para ver los datos MIN/MAX interior y al aire libre con la hora yfecha a la que se registraron, presione la tecla +/MIN/MAX después de seleccionar el transmisor. Los valores MIN/MAX interior y al aire libre serán mostrados en secuencia para el transmisor específico en el parágrafo "**Alternando entre los MIN/MAX registros en interiores y al aire libre**".

PARA REINICIALIZAR LOS VALORES MIN/MAX A LOS VALORES ACTUALES:

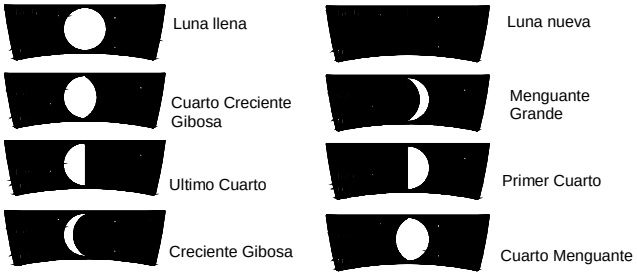
Para reajustar todos los valores MIN/MAX interior y al aire libre a los valores actuales:

1. Presione y sostenga la tecla +/MIN/MAX por 3 segundos. Esto reajustará todos los registros MIN/MAX (incluyendo los de los otros transmisores)

Nota:
Los datos registrados de hora y fecha de MIN/MAX interior y al aire libre también serán reajustados con respecto a la fecha y hora actual.

LCD5- FASE DE LUNA Y MAREA

El icono de Luna de la Estación del Tiempo también visualizará 8 diferentes fases de Luna de acuerdo con el ajuste del calendario.



Marea de Luna:

La información la Marea de Luna es indicada en el lado izquierdo del icono de Fase de Luna como sigue:

- Marea Alta ocurre durante la fase de Luna Nueva y Luna Llena
- Marea Baja ocurre durante la fase de Primer y último Cuarto
- Marea Media (Mid) ocurre durante cualquiera de las otras fases de la Luna

ICONOS DE LAS ESTRELLAS

Los iconos de estrellas puede ser animados si el "**ajuste del Icono animación**" es encendido ON. Para desactivar la animación, por favor siga los pasos en **"Ajustes Manuales", "Ajuste dellcono de animación".**

TRANSMISOR DE LA TEMPERATURA AL AIRE LIBRE / CHEQUEO DE LA SEÑAL DE RECEPCIÓN DE 433MHZ

La temperatura al aire libre es medida y transmitida cada 60 segundos.
El rango de transmisión del transmisor de Temperatura Al aire libre puede ser afectado por la temperatura ambiente. En temperaturas frías la distancia de transmisión puede disminuirse. Por favor tenga en cuenta esto cuando coloque el transmisor.
Para instalar el Transmisor afuera elija un sitio sombreado y seco. Antes de que fije el Transmisor con los tornillos, verifique por 30 min. Si el receptor es capaz de detectar la señal desde el sitio. Obstáculos (paredes, ventanas, árboles) e interferencias de ondas de radio (PC, teléfonos móviles, TV) pueden impedir la recepción o limitar el rango (cerca de 25 metros en espacio abierto) considerablemente. En este caso elija otro sitio para el Transmisor y/o el Receptor.

Si los datos del transmisor temperatura no han sido recibidos en 15 minutos de operación normal, la pantalla muestra "- - -" después verifique la transmisión por 3 horas. Por favor verifique los siguientes puntos:

1. La distancia entre la Estación del Tiempo o el transmisor debe ser al menos de 1.5 a 2 metros alejados de cualquier fuente de interferencia como monitores de computador o Televisores.

2. Evite ubicar la Estación del Tiempo en la proximidad inmediata de puertas o marcos de ventanas metálicas.
3. Usando otros productos eléctricos como audífonos o parlantes que operan con la misma señal de frecuencia (433MHz) puede impedir la correcta transmisión y recepción de la señal.
3. Vecinos que usan dispositivos eléctricos que operan en la señal de frecuencia de 433MHz pueden también causar interferencia.
4. La “Visibilidad” de la Estación del Tiempo y el transmisor (Por Ej.: a través de una ventana) incrementa el rango.

Nota:
Cuando la señal de 433MHz es recibida, no re-abra la tapa del compartimiento de baterías en el transmisor o en la estación del tiempo, porque las baterías pueden saltar libres de los contactos y forzarlo a hacer un reajuste innecesario de la unidad. Si esto llegara a ocurrir accidentalmente deberá reajustar todas las unidades (vea las notas sobre **Ajuste o puesta en funcionamiento** anotadas arriba) de otra forma problemas de transmisión pueden ocurrir.

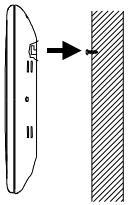
Si no es posible la recepción a pesar de la observación de estos factores, todas las unidades del sistema se deberán ser reajustadas (Vea **Ajuste**).

MODO AL AIRE LIBRE CANAL RE-APRENDIZAJE (REPOSICION DE LOS DATOS PERDIDOS DE UN CANAL ESPECIFICO)

En caso que los datos de temperatura en un canal al aire libre en particular muestren frecuentemente el símbolo “--.-“ debido a baterías bajas o al reajuste mal hecho de un transmisor, ese transmisor puede ser reajustado de nuevo individualmente y los datos del canal “perdido” pueden ser re-ajustados nuevamente ingresando en el modo de reajuste del canal.

Para hacer esto, después que el transmisor individual está en operación:
1. Mantenga presionada la tecla CHANNEL por 6 segundos hasta que el número de identificación del canal titile.
2. Use las teclas +/MIN/MAX o -/ALARM para seleccionar el número identificación para el canal “perdido”
3. Presione la tecla CHANNEL otra vez para confirmar el canal seleccionado. El canal “perdido” reanudará su operación dentro de 2 minutos y todos los transmisores trabajarán normalmente otra vez.

COLOCANDO LA ESTACIÓN METEOROLOGICA:



La Estación del Tiempo viene fijada a un soporte de mesa desmontable, el cual provee la opción de soporte de mesa o montaje en la pared.

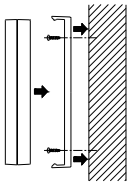
Para montar en la pared

Antes de montar en la pared, por favor verifique que los valores de temperatura al aire libre pueden ser recibidos en la localización deseada.
Para montar en pared:
1. Fije un tornillo (no suministrado) en la pared deseada, dejando la cabeza extendida por fuera cerca de 5mm.

2. Cuélguela en el tornillo. Recuerde de asegurarse que ajusta en el sitio antes de soltarla.

COMO COLOCAR EL TRANSMISOR DE TEMPERATURA AL AIRE LIBRE

El transmisor es suministrado con un soporte y tres tornillos para su montaje en pared. Elija un sitio resguardado. Evite la lluvia y los rayos de sol directos.
Antes de fijar el transmisor, asegúrese que la señal de 433MHz (temperatura al aire libre) sea recibida adecuadamente.



La superficie de montaje puede afectar el rango de transmisión. Por Ej.: si la unidad es fijada a una pieza de metal, esto puede reducir o incrementar el rango de transmisión. Por esta razón recomendamos no colocar la unidad en superficies metálicas o cualquier otra posición donde una gran superficie de metal altamente pulida esté en su inmediata proximidad (puertas de garaje, doble vidriado etc.). Antes de asegurar en su sitio, por favor asegúrese que la Estación del Tiempo puede recibir la señal del Transmisor de Temperatura Al aire libre en la posición que usted desea situarlo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Temperaturas Extremas, vibraciones deben ser evitadas ya que estos pueden causar daño alas unidades y ocasionar pronósticos y lecturas inexactas.
- Cuando limpie las pantallas y cubiertas, use únicamente un trapo limpio y suave. No use solventes o agentes frotantes ya que ellos pueden rayar la pantalla LCD y las cubiertas.
- No sumerja las unidades en agua.
- Quite inmediatamente las baterías bajas para evitar goteo y daños. Reemplace únicamente con baterías nuevas del tipo recomendado.
- No intente hacer reparaciones a las unidades. Devuélvalas a su punto original de compra para ser reparadas por un Ingeniero calificado. Abriendo y manoseando las unidades puede invalidar su garantía.
- No exponga las unidades a extremos y repentinos cambios de temperatura, esto puede ocasionar cambios rápidos en los pronósticos y lecturas y de esta forma reducir su exactitud.

ESPECIFICACIONES:

Intervalo de medición de la Temperatura:
Interior : -9.9ºC a +59.9ºC con 0.1ºC resolución
+14.2°F a +139.8°F con 0.2°F resolución
(Visualizará **"OF.L"** si está fuera del rango)
Al aire libre : -29.9ºC a +69.9ºC con 0.1ºC resolución
-21.8°F a +157.8°F con 0.2°F resolución
(Visualizará **"OF.L"** si está fuera del rango)
Intervalo de medición de la humedad Relativa Interiora: 1% a 99% con 1% resolución
(Visualizará **"- -"** si está fuera del rango)

Intervalo de chequeo de la temperatura Interior: cada 15 segundos
Intervalo de chequeo de la humedad Interior : cada 20 segundos
Recepción de temperatura Al aire libre : cada 5 minutos
Intervalo de chequeo del Transmisor : cada 1 minuto
Fuente de Alimentación:
Estación del Tiempo : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V
Transmisor de Temperatura : 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V
Ciclo de vida de la Batería : aproximadamente 12 meses
(Baterías Alcalinas se recomiendan)
Dimensiones (La x An x Al)
Estación del Tiempo : 117 x 75 x 205 mm. (incluyendo soporte)
Transmisor de temperatura Al aire libre :40 x 22 x 128mm (excluyendo soporte)

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD

- El fabricante y el distribuidor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por cualquier lectura incorrecta y cualquier consecuencia debida a la toma de una lectura inexacta.
- Este producto no deberá ser usado para propósitos médicos o para información pública.
- Este producto está diseñado únicamente para su uso en casa como indicador del tiempo futuro y no es 100% exacto. Los pronósticos del tiempo dados por este producto deben ser tomados como una indicación y no son totalmente exactos.
- Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete. Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducido sin previo permiso escrito del fabricante.

R&TTE Directiva 1999/5/EC
Resumen de la Declaración de Conformidad: Declaramos que este dispositivo de transmisión inalámbrica cumple con los requerimientos esenciales de la R&TTE Directiva 1999/5/EC.

CE 0681
For use in:
Germany, Austria, UK., France, Belgium, The Netherlands, Italy, Spain

EJIN90280010